

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/080330 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 209/08, 235/08, 417/12, 413/04, 471/04, 473/00, 473/34, 473/40, A61K 31/404, 31/496, 31/5377, 31/4184, 31/427, 31/4245, 31/437, 31/52, A61P 9/00, 9/10, 29/00, 35/00, 43/00

KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002923

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 23 日 (23.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-047037 2004 年 2 月 23 日 (23.02.2004) JP  
特願2004-248856 2004 年 8 月 27 日 (27.08.2004) JP

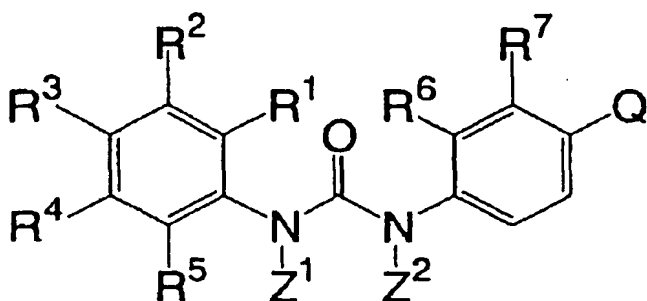
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 及川 信宏 (OIKAWA, Nobuhiro) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 0 0 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 水口 栄作 (MIZUGUCHI, Eisaku) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 0 0 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 森上 賢治 (MORIKAMI, Kenji) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 0 0 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 新間 信夫 (SHIMMA, Nobuo) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 0 0 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 石井 暢也 (ISHII, Nobuya) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 0 0 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 塚口 敏之 (TSUKAGUCHI, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 2 0 0 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP). 小澤 佐和子 (OZAWA, Sawako) [JP/JP];

[続葉有]

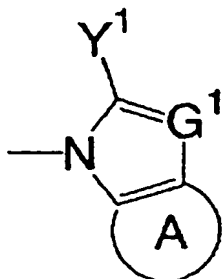
(54) Title: HETEROARYLPHENYLUREA DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ヘテロアリールフェニルウレア誘導体



(1)

(57) Abstract: A compound represented by the formula (1): [wherein the substituents are selected from the following: R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, and R<sup>5</sup> each is hydrogen, halogeno, C<sub>1-6</sub> haloalkyl, etc.; R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> each is hydrogen, halogeno, C<sub>1-6</sub> substituted alkyl, etc.; R<sup>6</sup> and R<sup>7</sup> each is hydrogen or halogeno; Z<sup>1</sup> and Z<sup>2</sup> each is hydrogen, hydroxy, or -O(CHR<sup>11</sup>)OC(=O)R<sup>12</sup>; and Q is the formula (2): wherein G<sup>1</sup> is carbon or nitrogen; and ring A is a benzene ring or a 5- or 6-membered unsaturated heterocycle], a salt of the compound, or a prodrug of either.



(2)

[続葉有]



〒2478530 神奈川県鎌倉市梶原 200 中外製薬株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 社本 一夫, 外(SHAMOTO, ICHIO et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 206 区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

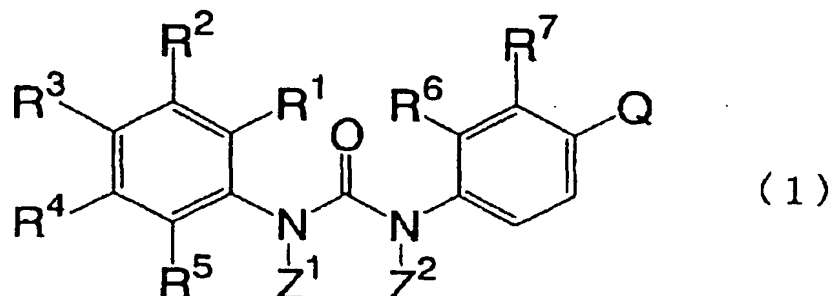
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

式 (1) :



[式 (1) 中、各置換基は以下から選択される。

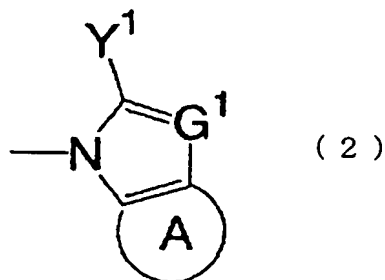
$R^1, R^2, R^5$  は、水素、ハロゲン、ハロ置換  $C_{1-6}$  アルキル基等；

$R^3, R^4$  は、水素、ハロゲン、置換  $C_{1-6}$  アルキル基等；

$R^6, R^7$  は、水素、ハロゲン；

$Z^1, Z^2$  は、水素、水酸基、 $-O(CHR^{11})OC(=O)R^{12}$ ；

Q は、式 (2) :



式 (2) 中、 $G^1$  は、炭素、窒素；

環 A はベンゼン環、5-6 員不飽和ヘテロ環]

の化合物、又はその塩、もしくはそれらのプロドラックが提供される。